

SKRIPSI

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN
SALURAN PERNAPASAN KARYAWAN INDUSTRI GITAR
BAGIAN AMPLAS DI MANCASAN BAKI SUKOHARJO**



Skripsi ini untuk Memenuhi Salah Satu Syarat Memperoleh
Ijasah S1 Kesehatan Masyarakat

Disusun oleh :

RIZKY OKTA SYAHPUTRA
J410120098

**PROGRAM STUDI KESEHATAN MASYARAKAT
FAKULTAS ILMU KESEHATAN
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH SURAKARTA
TAHUN 2019**

ABSTRAK

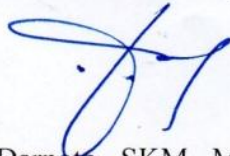
RIZKY OKTA SYAHPUTRA. J 410 120 098

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN
SALURAN PERNAPASAN KARYAWAN INDUSTRI GITAR BAGIAN
AMPLAS DI MANCASAN BAKI SUKOHARJO
xiv+57+35

Penyakit Akibat Kerja (PAK) merupakan penyakit yang disebabkan oleh pekerjaan, alat, bahan, dan proses yang terjadi di tempat kerja. Berbagai macam penyakit dapat timbul akibat kerja. Organ paru dan saluran pernapasan merupakan organ dan sistem tubuh yang paling banyak terkena oleh pajanan bahan-bahan yang berbahaya di tempat kerja. Seperti yang dihadapi oleh pekerja yang ada di Sentra Industri Gitar Desa Mancasan Baki Sukoharjo, yaitu industri yang bergerak di bidang produksi gitar. Partikel debu apabila masuk ke dalam organ pernapasan manusia, maka dapat menimbulkan gangguan pernapasan pada pekerja. Berdasarkan studi pendahuluan dari 10 karyawan 4 di antaranya mengeluhkan gangguan pernapasan seperti batuk, dahak, sesak nafas, atau mengi. Tujuan penelitian ini adalah untuk mengetahui hubungan antara masa kerja, umur dan penggunaan alat pelindung diri (APD) dengan gangguan saluran pernapasan. Jenis penelitian ini menggunakan penelitian observasional dengan rancangan *cross sectional*. Populasi dalam penelitian ini adalah seluruh karyawan di sentra industri gitar desa Mancasan Baki Sukoharjo sebanyak 56 orang. Seluruh populasi diambil sebagai sampel (*total sampling*). Teknik pengumpulan menggunakan kuesioner. Teknik analisis data menggunakan uji *Chi-Square* uji alternatif *Fisher Exact*. Hasil penelitian menunjukkan bahwa terdapat hubungan positif yang signifikan antara masa kerja ($CC= 0,295$; $p=0,018$), umur ($CC= 0,458$; $p=0,000$), dan penggunaan APD ($CC= 0,439$; $p=0,000$) dengan gangguan saluran pernapasan.

Kata kunci: gangguan saluran pernapasan, masa kerja, umur, APD

Kaprodi Kesehatan Masyarakat



Sri Darnoto, SKM., MPH.
NIK. 1015

Surakarta, 18 Juli 2019

Pembimbing



Windi Wulandari, SKM. M.P.H.
NIK. 1638

ABSTRACT

RIZKY OKTA SYAHPUTRA. J 410 120 098

*FACTORS RELATED TO THE DISORDERS OF EMPLOYEE
RESPIRATORY CHANNELS IN THE GUITAR PART OF THE AMPLAS IN
MANCASAN BAKI SUKOHARJO*

xiv+57+35

Occupational Disease (PAK) is a disease caused by work, tools, materials, and processes that occur in the workplace. Various types of diseases can arise due to work. Lung organs and respiratory tract are the organs and body systems that are most affected by exposure to hazardous materials in the workplace. As faced by employee in the Guitar Industry Center in MancasanBaki Village, Sukoharjo, which is an industry engaged in the production of guitars. Dust particles when entering into the human respiratory organs, it can cause respiratory problems in workers. Based on a preliminary study of 10 employees 4 of whom complained of respiratory problems such as coughing, phlegm, shortness of breath, or wheezing. factors. The purpose of this study was to determine the relationship between years of service, age and use of personal protective equipment (PPE) with respiratory disorders. This type of research uses observational research with a cross sectional design. The population in this study were all employees in the guitar industry center of MancasanBakiSukoharjo village as many as 56 people. The entire population is taken as a sample (total sampling). The collection technique uses a questionnaire. Data analysis techniques used the Chi-Square test alternative test Fisher Exact. The results showed that there was a significant positive relationship between years of service ($CC = 0.295$; $p = 0.018$), age ($CC = 0.458$; $p = 0,000$), and use of PPE ($CC = 0.439$; $p = 0,000$) with respiratory disorders.

Keywords: respiratory channels disorders, years of service, age, PPE

PERNYATAAN PERSETUJUAN

Skripsi dengan judul:

FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN SALURAN PENAPASAN KARYAWAN INDUSTRI GITAR BAGIAN AMPLAS DI MACASAN BAKI SUKOHARJO

Disusun Oleh : Rizky Okta Syahputra
NIM : J410120098

Telah kami setuju untuk dipertahankan di hadapan Tim Penguji Skripsi Program
Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas
Muhammadiyah Surakarta



Surakarta, 18 Juli 2019

Pembimbing

Windi Wulandari, S.KM., M.PH.

NIK. 1101638

PENGESAHAN SKRIPSI

Berjudul :

**FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN
SALURAN PERNAPASAN KARYAWAN INDUSTRI GITAR BAGIAN
AMPLAS DI MACASAN BAKI SUKOHARJO**

Oleh :

RIZKY OKTA SYAHPUTRA

J 410 120 098

**Dipertahankan di hadapan Tim Penguji
Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
Pada tanggal 02 Agustus 2019**

Pembimbing

Windi Wulandari, S.KM., MPH.

NIK. 1101638

Penguji :

1. Windi Wulandari, S.KM., MPH. (.....)
2. Mitoriana Porusia, S.KM., M.Sc. (.....)
3. Rezania Asyfiradayati, S.KM., MPH. (.....)

**Menyetujui,
Kaprodi Kesehatan Masyarakat**

Sri Darnoto, S.KM., M.PH.

NIK. 1015

**Mengetahui,
Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan
Universitas Muhammadiyah Surakarta**

Dr. Mutalazimah, S.KM., M.Kes.

NIK. 786

PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa dalam skripsi ni tidak terdapat karya yang pernah diajukan untusk memperoleh gelar kesajamaan di suatu perguruan tinggi dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis atau diterbitkan orang lain, kecuali secara tertulis diacu dalam naskah dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Apabila kelak terbukti ada ketidakbenaran dalam pernyataan saya di atas, maka saya akan mempetanggungjawabkan sepenuhnya.

Surakarta, 2 Agustus 2019

Yang membuat pernyataan



Rizky Okta Syahputra
J4I0120098

KATA PENGANTAR



Puji syukur Alhamdulillah, penulis panjatkan kehadiran Allah yang telah melimpahkan rahmat, hidayah, dan inayah-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul ” FAKTOR-FAKTOR YANG BERHUBUNGAN DENGAN GANGGUAN SALURAN PERNAPASAN KARYAWAN INDUSTRI GITAR BAGIAN AMPLAS DI MACASAN BAKI SUKOHARJO.” Laporan skripsi ini disusun guna memenuhi persyaratan dalam menempuh derajat Sarjana S1 Kesehatan Masyarakat di Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta. Dalam penyusunan skripsi tidak lepas dari bantuan berbagai pihak, maka dengan segala kerendahan hati penulis menghanturkan terimakasih kepada:

1. Bapak Dr. Mutalazimah, M.Kes., selaku Dekan Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta.
2. Bapak Sri Darnoto, S.KM., MPH., selaku Ketua Program Studi Kesehatan Masyarakat Fakultas Ilmu Kesehatan Universitas Muhammadiyah Surakarta
3. Ibu Windi Wulandari., S.KM., MPH (Epid)., selaku Pembimbing yang telah memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
4. Ibu Kusuma Estu Wedani, S.KM., M.Kes., yang telah membantu dan memberikan bimbingan dan pengarahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Pimpinan Industri Gitar yang telah memberikan ijin melaksanakan penelitian.

6. Bapak Sugiyono dan Ibu Winarni selaku orang tua, adik saya Arizal Ginatha dan seluruh keluarga yang telah memberikan dorongan dan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
7. Tiara Alvidia Putri yang telah membantu dan memberikan semangat dalam menyelesaikan skripsi ini.
8. Sahabat-sahabatku dan seluruh rekan-rekan yang saling memberi semangat dan dukungan selama ini.
9. Berbagai pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah memberikan bantuan dalam menyelesaikan skripsi ini.

Penulis menyadari bahwa penulisan skripsi ini masih jauh dari kesempurnaan. Semoga skripsi ini bermanfaat dan menambah wawasan ilmu pengetahuan.

Surakarta, 18 Juli 2019

Rizky Okta Syahputra

BIODATA

Nama : Rizky Okta Syahputra

Tempat/tgl Lahir : Madiun

Jenis Kelamin : laki-laki

Agama : Islam

Email : rizkyoksyahputra@gmail.com

Alamat : Jl Nias no 31 Madiun

Riwayat Pendidikan : 1. Lulus dari SDN 5 MADIUN LOR

2. Lulus dari SMPN 13 MADIUN

3. Lulus dari SMAN 6 MADIUN

4. Menempuh pendidikan di Program Studi Kesehatan

Masyarakat FIK UMS sejak tahun 2012

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
ABSTRAK	ii
ABSTRACT	iii
PERNYATAAN PERSETUJUAN	iv
PENGESAHAN SKRIPSI	v
PERNYATAAN.....	vi
KATA PENGANTAR	vii
BIODATA.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xv
DAFTAR SINGKATAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah	6
C. Tujuan penelitian	6
D. Manfaat Penelitian.....	7
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	8
A. Gangguan Saluran Pernapasan	8
1. Pengertian Gangguan Saluran Pernapasan	8
2. Macam-Macam Gangguan Saluran Pernapasan Akibat Kerja	9
3. Tanda dan Gejala Gangguan Saluran Pernapasan di Tempat Kerja.....	3
4. Penyebab Gangguan Saluran Pernapasan di Tempat Kerja	15
B. Faktor-Faktor yang Mempengaruhi Gangguan Saluran Pernapasan di Tempat Kerja	19

	C. Kerangka Teori	28
	D. Kerangka Konsep	28
	E. Hipotesis	28
BAB III	METODE PENELITIAN	30
	A. Jenis dan Rancangan Penelitian.....	30
	B. Waktu dan Tempat.....	30
	C. Populasi dan Sampel.....	30
	D. Variabel dan Definisi Operasional Variabel.....	31
	E. Pengumpulan Data.....	33
	F. Langkah-langkah Penelitian	33
	G. Pengolahan dan Analisis Data	36
BAB IV	HASIL PENELITIAN	40
	A. Gambaran Umum Sentra Industri Gitar di Mancasan Baki Sukoharjo	40
	B. Analisis Univariat	41
	C. Analisis Bivariat	43
	1. Uji Hipotesis Hubungan Antara Masa Kerja Dengan Gangguan Saluran Pernapasan	43
	2. Uji Hipotesis Hubungan Antara Umur Dengan Gangguan Saluran Pernapasan	44
	3. Uji Hipotesis Hubungan Antara Penggunaan APD Dengan Gangguan Saluran Pernapasan.....	46
BAB V	PEMBAHASAN	48
	A. Hubungan Antara Masa Kerja Dengan Gangguan Saluran Pernapasan pada Pekerja Industri Gitar Bagian Amplas di Desa Mancasan Baki Sukoharjo.....	48
	B. Hubungan Antara Umur Dengan Gangguan Saluran Pernapasan pada Pekerja Industri Gitar Bagian Amplas di Desa Mancasan Baki Sukoharjo.....	50

C. Hubungan Antara Penggunaan APD Dengan Gangguan Saluran Pernapasan pada Pekerja Industri Gitar Bagian Amplas di Desa Mancasan Baki Sukoharjo	52
BAB VI SIMPULAN DAN SARAN	55
A. Simpulan.....	55
B. Saran	55
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 1.	Gambaran Karakteristik Pekerja	41
Tabel 2.	Analisis Univariat.....	42
Tabel 3.	Matriks Hubungan Antara Masa Kerja dengan Gangguan Saluran Pernapasan	43
Tabel 4.	Matriks Hubungan Antara Umur Dengan Gangguan Saluran Pernapasan.....	44
Tabel 5.	Matriks Hubungan Antara Penggunaan APD Dengan Gangguan Saluran Pernapasan	46

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Kerangka Teori.....	28
Gambar 2. Kerangka Konsep	28

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1	Pernyataan Kesiediaan Menjadi Responden
Lampiran 2	Kuesioner
Lampiran 3	Skor Hasil Uji Coba Kuesioner Penggunaan APD
Lampiran 4	Uji Validitas Kuesioner Penggunaan APD
Lampiran 5	Uji Reliabilitas Kuesioner Penggunaan APD
Lampiran 6	Data Hasil Penelitian
Lampiran 7	Data Induk Penelitian
Lampiran 8	Deskripsi Data
Lampiran 9	Analisis Chi-Square Hubungan Antara Jenis Kelamin dengan Gangguan Saluran Pernapasan
Lampiran 10	Analisis Chi-Square Hubungan antara Tingkat Pendidikan dengan Gangguan Saluran Pernapasan
Lampiran 11	Analisis Chi-Square Hubungan antara Umur dengan Gangguan Saluran Pernapasan
Lampiran 12	Analisis Chi-Square Hubungan antara Masa Kerja dengan Gangguan Saluran Pernapasan
Lampiran 13	Analisis Chi-Square Hubungan antara Penggunaan APD dengan Gangguan Saluran Pernapasan

DAFTAR SINGKATAN

APD	: Alat Pelindung Diri
CC	: <i>Contingency Coefficient</i>
ILO	: Organisasi Perburuhan Internasional
ISPA	: Infeksi Saluran Pernapasan Atas
DKK	: Dan Kawan-Kawan
DLL	: Dan Lain-Lain
DOV	: Definisi Operasional Variabel
KEMENKES	: Kementerian Kesehatan
WHO	: <i>World Health Organization</i>